



Câble Intérieur Diélectrique

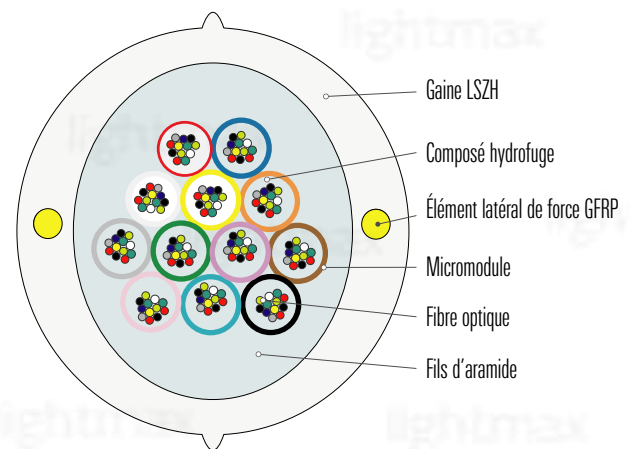
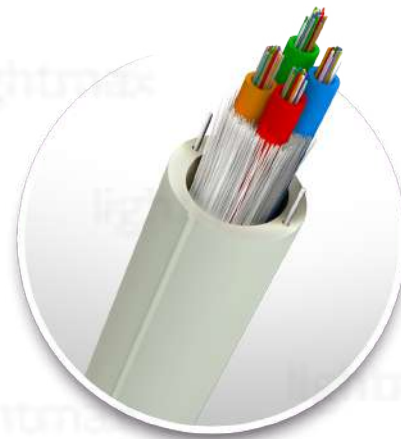
Micromodule à 6* et 12 fibres

Monomode G.652D / G.657.A2

LSZH - 6* | 12 | 24 | 36 | 48 | 72 | 96 | 144 | 288 fibres

Dca

Le câble micromodule LSZH de *LightMax*[®] convient aux installations intérieures en conduite. Les micromodules qui contiennent les fibres sont en thermoplastique pour faciliter le pelage. Ce câble comprend deux guides GFRP offrant d'excellentes performances de traction et résistance mécanique lors et après l'installation.



[Images uniquement à des fins de référence]

SPÉCIFICATIONS DE LA FIBRE G.652.D

Type de fibre	Monomode	
Diàmetre du cœur	9 μm	
DCM	@1310 nm	9.2 ± 0.4 μm
	@1550 nm	10.4 ± 0.5 μm
Diàmetre du cladding	125 ± 0.7 μm	
Diàmetre du revêtement	incoloré	245 ± 10 μm
Non circularité du cladding	≤ 0.7 %	
Erreur de concentricité cœur/cladding	≤ 0.5 μm	
	@1300 +30/-15 nm	≤ 3.5 ps/(nm.km)
Dispersion Chromatique	@1550 nm	≤ 18 ps/(nm.km)
	@1625 nm	≤ 22 ps/(nm.km)
	Longueur d'onde Zero dispersion	1300 nm ~ 1324 nm
DMP	Pente Zero dispersion	≤ 0.092 ps/(nm ² .km)
	Max. (fibre en bobine)	0.20 ps/√km
	Max. (valor conçu de lien)	0.10 ps/√km
Atténuation	@1310 nm	≤ 0.34 dB/km
	@1383 nm	≤ 0.34 dB/km
	@1550 nm	≤ 0.21 dB/km
	@1625 nm	≤ 0.24 dB/km
Norme	ITU-T	G.652.D

SPÉCIFICATIONS DE LA FIBRE G.657.A2

Type de fibre	Monomode	
Diàmetre du cœur	9 μm	
DCM	@1310 nm	8.8 ± 0.4 μm
	@1550 nm	9.8 ± 0.5 μm
Diàmetre du cladding	125 ± 0.7 μm	
Diàmetre du revêtement	incoloré	245 ± 10 μm
	coloré	250 ± 10 μm
Non circularité du cladding	≤ 0.7 %	
Erreur de concentricité cœur/cladding	≤ 0.5 μm	
	@1310 nm	≤ 0.35 dB/km
Atténuation	@1550 nm	≤ 0.22 dB/km
	@1285 ~ 1330 nm	-3.5 ~ 3.5 ps/(nm.km)
Dispersion Chromatique	@1550 nm	≤ 18 ps/(nm.km)
	@1625 nm	≤ 22 ps/(nm.km)
	Longitud de onda Cero Dispersion	1300 nm ~ 1324 nm
DMP	Pendiente de Zero Dispersion	≤ 0.092 ps/(nm ² .km)
	Max. (fibre en carrete)	0.20 ps/√km
	Max. (valor de enlace diseñado)	0.10 ps/√km
Perte de Macro-courbure	10 mm rayon, 1 tour, @1550 nm	≤ 0.10 dB
	10 mm rayon, 1 tour, @1625 nm	≤ 0.20 dB
	10 mm rayon, 1 tour, @1550 nm	≤ 0.50 dB
	10 mm rayon, 1 tour, @1625 nm	≤ 1.0 dB
Norme	ITU-T	G.657.A2



Couleur des fibres et micromodules

[France Télécom]

Fibres	
1	Rouge
2	Bleu
3	Vert
4	Jaune
5	Violet
6	Blanc
7	Orange
8	Gris
9	Marron
10	Noir
11	Aqua
12	Rose

Micromodules	
1	Rouge
2	Bleu
3	Vert
4	Jaune
5	Violet
6	Blanc
7	Orange
8	Gris
9	Marron
10	Noir
11	Aqua
12	Rose

Aux micromodules de 13 à 24, les couleurs seront marqués d'un anneau noir. Le micromodule noir sera marqué avec un anneau blanc.

Caractéristiques

- CPR Dca
- Diamètre réduit
- Câble diélectrique
- Éléments latéraux de force GFRP
- Micromodules structure libre fins et flexibles
- Disponibilité en 6*|12|24|36|48|72|96|144|288 fibres
- Fibre monomode G.652.D y G.657.A2
- Code couleur : France Télécom
- Gaine LSZH

Applications:

- Intérieur
- Conduits

SPÉCIFICATIONS DU CÂBLE

		6*	12	24	36	48	72	96	144	288
Contenance en fibres										
Fibres par micromodule		6	12							
Diètre nominal du câble (D)		mm	6.0 ± 0.5	6.5 ± 0.5	7.0 ± 0.5	7.5 ± 0.5	9.5 ± 0.5	11.0 ± 0.5	14.5 ± 0.5	
Poids du câble		kg/km	30	37	40	47	74	78	100	150
Gaine extérieure		Matériau Couleur	LSZH Blanc ivoire							
Protection anti humidité			Composé hydrofuge							
Éléments de force			Latéraux en GFRP Aramide							
Température		Stockage	°C -40 ~ 70							
		Opération	°C -20 ~ 60							
Rayon de courbure		Dynamique	20 x D							
		Statique	15 x D							
Écrasement		N/10 cm	1000							
Traction maximale		N	600						1000	1500
Normes										
IEC 60794-1-2		E1 - Traction								
		E3 - Écrasement								
		E4 - Impact								
		E6 - Flexion								
		E7 - Torsion								
EN 50575 IEC 60332-1 / NF C32-070 C2 IEC 50399 IEC 60754-2		F1 - Cycle de température								
		Dca								
		Retardateur de flamme								
		Propagation des flammes, énergie, formation de fumée et gouttelettes brûlantes. Mesure du niveau d'acidité des gaz								

Numéros de référence

LMCAIN2DMDxxxFM12ZHTPD G.652.D
LMCAINA2MDxxxFM12ZHTPD G.657.A2